

MARCO ZUFFI (\*)

SU *PODARCIS MURALIS MACULIVENTRIS* (WERNER, 1891)  
MELANICA IN RISAIA A BEREGUARDO (PAVIA)

(*Reptilia Lacertidae*)

**Riassunto.** — Si segnala il ritrovamento di *Podarcis muralis maculiventris* melanica tra le risaie nei pressi di Bereguardo (Pavia) e vengono riportate alcune considerazioni sul melanismo nei Lacertidi.

**Abstract.** — On one melanic specimen of the Wall Lizard, *Podarcis muralis maculiventris* (Werner, 1891) in rice field near Pavia (N Italy) (Reptilia).

A young male of Wall Lizard was found on a border of a rice field. The Author reports data about the melanism for the family *Lacertidae*.

*Località e data di cattura.* - L'1.V.1986 catturo un esemplare melanico di *Podarcis muralis maculiventris* lungo l'argine di una risaia nei pressi della Cascina Orsine a Bereguardo (Pavia). Quest'area è posta nel Parco Lombardo della valle del Ticino (zona C, Parco Agricolo Forestale), poco al di sotto dei depositi alluvionali antichi costituenti il « Piano generale terrazzato della Pianura lombarda », a 67 m circa di altitudine, a 600 m dal fiume. La zona è coltivata a riso con metodo definito « biodinamico » (semente non trattata chimicamente, ma solo con concime naturale; la coltura viene periodicamente alternata con altre per limitare le piante infestanti). Lungo l'argine su cui è avvenuta la cattura vi sono due giovani querce (*Quercus robur*) e un grosso ontano nero (*Alnus glutinosa*), più alcuni boschetti a circa 200 m di distanza.

Oltre a *Podarcis muralis maculiventris* sono presenti nell'area (boschi limitrofi, radure e sentieri, margini delle risaie a confine col bosco) *Lacerta viridis* (Laurenti), *Coluber viridiflavus* Lacépède, *Elaphe lon-*

---

(\*) Frequentatore del Dipartimento Biologia Animale (Faunistica), p.za Botta 9, 27100 Pavia, e Collaboratore del Museo Civico di Storia naturale di Milano, c.so Venezia 55, 20100 Milano.

*gissima* (Laurenti), *Natrix natrix* (L.), *Natrix tessellata* (Laurenti) e *Vipera aspis* (L.) (ZUFFI M., in stampa).

*Descrizione dell'esemplare.* - L'individuo, ora nella mia collezione, presenta i seguenti caratteri:

sexo	♂
lunghezza testa + tronco	mm 50
lunghezza coda (intera)	mm 107
squame a metà tronco	63
squame del collare	11
squame ventrali	25
pori femorali (sinistra /destra)	19/20
squame sottodigitali IV dito (sin/des)	21/20
squame golari	20

scudo masseterico sinistro ben sviluppato, quello destro diviso in tre scudetti più piccoli tra loro a contatto, disposti a rosa intorno all'ipotetico centro dello scudo. Da entrambi i lati del capo tali scudi sono a contatto superiormente della corrispondente squama parietale.

L'esemplare è di colore nero su tutto il corpo dorsalmente e lateralmente, ventralmente sulla gola, sulla porzione anteriore del ventre e sulle ventrali laterali; le ventrali centrali (due file) sono grigio-bluastré, mentre l'interno delle cosce, i pori femorali, la cloaca, la porzione inferiore della coda presentano colorazione grigio-giallastra come pure si nota su parte del carpo e del tarso negli arti anteriori e posteriori. Non ho rilevato alcun tipo di macchiatura golare e/o ventrale.

*Osservazioni.* - Il melanismo nei generi *Lacerta* e *Podarcis* è relativamente diffuso in popolazioni alpine (POZZI, 1974; BRUNO & MAUGERI, 1977) e insulari (microinsulari) (Kammerer P., 1926 in DOLCE, 1981; ARNOLD, 1973; LANZA & BRIZZI, 1977; LANZA, 1979).

Nei serpenti sono segnalati casi di melanismo in *Coluber viridiflavus* (BRUNO & MAUGERI, l.c.), *Elaphe longissima* (CATTANEO, 1975), *Natrix maura* (LANZA, 1983), *Natrix natrix* (BRUNO & MAUGERI, l.c.; Zuffi M., VII e VIII.1983, oss. pers.), *Natrix tessellata* (LANZA, 1983; BRUNO, 1984), *Vipera aspis* (NAULLEAU, 1973; BRUNO, 1976, 1984, 1985; BRUNO & MAUGERI, l.c.; SAINT GIRONS & FONS, 1977; ARNOLD & BURTON, 1978) e *Vipera berus* (LAZZARINI, 1940; POZZI, l.c.; BRUNO & MAUGERI, l.c.; NAULLEAU, 1979).

Ho osservato l'esemplare melanico in attività verso le 11,20 del mattino mentre predava alcune formiche e una farfalla notturna, ricercandoli tra le ortiche verso il canale a lato risaia. Durante la mattinata il vento è spirato in continuazione e non ho osservato altri Lacertidi in

attività nè sentito cantare le rane verdi (*Rana* «*esculenta*» complex) peraltro abbondanti in queste risaie. Sia l'ora che il periodo di avvistamento non sono particolari, come invece è stato osservato da DOLCE (l.c.) e da PARISI & GALLIANO (1984), ma è interessante notare che l'animale era in attività nonostante il discreto vento. L'area di raccolta cui si riferisce la presente nota è caratterizzata da camere di risaia che, invase dall'acqua, riflettono la luce solare; i divisori sono di colore chiaro (bianco-grigiastro o giallo sabbia), dovuto in parte al materiale alluvionale deposto dal Ticino (sabbie, quarziti, ciottolame). L'area in questione è esposta all'azione del vento tranne che nella parte nord occidentale, a confine con il bosco ripariale del Ticino. Un individuo melanico o melanotico risulterebbe avvantaggiato sugli altri con dorso più chiaro, perchè avrebbe una temperatura corporea più alta a parità di condizioni termiche. Questo ambiente non è tipico della Lucertola muraiola, ma la si rinviene con una certa frequenza, come ho notato anche per un'area del Vercellese (ZUFFI, 1986); il margine di risaia offre alle lucertole muraiole una esclusiva nicchia trofica (mancandovi infatti altri Lacertidi). Il melanismo di questo individuo è un fatto interessante; i Rettili che frequentano l'ambiente di risaia non hanno i problemi relativi alla termoregolazione che esistono invece presso le popolazioni alpine della *Lacerta vivipara* (POZZI, 1974), di *Vipera aspis* e *Vipera berus* (NAULLEAU, 1973, 1979) o presso le popolazioni di *Podarcis* sp. delle piccole isole (cfr. LANZA & BRIZZI, l.c.; LANZA, 1979); d'altro canto, a favore del mantenimento di una colorazione scura o nera, non mimetica, non ho osservato alcun predatore tipico dei Lacertidi.

Inoltre questo ambiente offre immediati ripari dai predatori alati (*Lanius collurio*, *Corvus corone cornix*); il bordo delle risaie è spessissimo ricoperto a macchie o con continuità di graminacee, ortiche, rovi, canne (*Tipha* sp.). Secondo lo scrivente, il caso di melanismo descritto non sembra essere svantaggioso per l'individuo e può essere messo in analogia con quanto proposto da LANZA (1979, pag. 47) per l'ipercromatismo microinsulare nel genere *Podarcis* rilevato in popolazioni viventi su substrati scuri o chiari (in questo caso in assenza di predatori).

Secondo quanto a mia conoscenza in Italia sono stati precedentemente segnalati solo tre casi di melanismo non microinsulari o alpini nel genere *Podarcis*: due sono pertinenti all'ambiente costiero mediterraneo (*Podarcis muralis brueggemanni*, CAPOCACCIA, 1964; *Podarcis muralis maculiventris*, DOLCE, l.c.) e uno all'entroterra laziale (*Podarcis sicula campestris*, PARISI & GALLIANO, l.c.).

L'individuo oggetto di questa nota è il primo caso di melanismo segnalato per la sottospecie *maculiventris* in Lombardia e il primo in *Podarcis muralis* per l'Italia continentale di ambito non costiero.

*Ringraziamenti.* — Desidero ringraziare il dott. Sergio Dolce, del Museo di Storia naturale di Trieste, per gli utili consigli fornitimi.

## BIBLIOGRAFIA

- ARNOLD E. N., 1973 - Relationship of the palaeartic lizards assigned to the genera *Lacerta*, *Algyroides* and *Psammodromus* (*Reptilia: Lacertidae*) - *Bull. Br. Mus. nat. Hist., Zool.*, 25 (8): 291-336.
- ARNOLD E. N. & BURTON J. A., 1978 - A Field Guide to Reptiles and Amphibians of Britain and Europe - *Collins*, London.
- BRUNO S., 1976 - L'ornamentazione della *Vipera aspis* (L., 1758) in Italia (*Serpentes Viperaeidae*) - *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*, 177: 165-194.
- BRUNO S., 1984 - Guida ai Serpenti d'Italia - *Giunti Martello*, Firenze.
- BRUNO S., 1985 - Le vipere d'Italia e d'Europa - *Edagricole*, Bologna.
- BRUNO S. & MAUGERI S., 1977 - Rettili d'Italia. Tartarughe-Sauri-Serpenti - *Giunti Martello*, Firenze.
- CAPOCACCIA L., 1964 - Una lucertola melanica - *Natura e Montagna*, 3: 119.
- CATTANEO A., 1975 - Presenza di *Elaphe longissima longissima* (Laurenti, 1768) melanica a Castelfusano (Roma) (*Reptilia Squamata Colubridae*) - *Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano*, 116: 251-262.
- DOLCE S., 1981 - Sulla cattura di un esemplare melanico di *Podarcis muralis maculiventris* (Werner, 1891) - *Atti Mus. civ. Stor. nat. Trieste*, 32: 175-178.
- LANZA B., 1979 - Universo in miniatura attorno alla Corsica - *Geos*, Milano, 1 (2): 35-51.
- LANZA B., 1983 - Anfibi, Rettili (*Amphibia, Reptilia*) - *Consiglio Nazionale delle Ricerche*, AQ/I/205, Guide per il riconoscimento delle specie di animali delle acque interne italiane, Verona, pp. 1-196.
- LANZA B. & BRIZZI R., 1977 - The lizard of Piana di Cavallo Island (southeastern Corsica): *Podarcis muralis contii* subsp. nova - *Natura*, Milano, 68: 157-165.
- LAZZARINI A., 1940 - Delle Vipere in Friuli e della presenza in questa regione del « *Pelias berus* » Merr. var. « *prester* » Lin. - *Aecad. Udine*, 18: 1-10.
- NAULLEAU G., 1973 - Contribution à l'étude d'une population melanique de *Vipera aspis* dans des Alpes suisses - *Bull. Soc. Sci. nat. Ouest France*, 71: 15-21.
- NAULLEAU G., 1979 - Un cas de melanisme chez *Vipera berus* L. dans l'Ouest de France - *Bull. Soc. nat. Ouest France*, 1: 197-198.
- PARISI P. & GALLIANO F., 1984 - Su un caso di melanismo in *Podarcis sicula campestris*. (*Reptilia: Squamata: Lacertidae*) - *Atti Mus. civ. Stor. nat. Trieste*, 36: 55-59.
- POZZI A., 1974 - La vipera nera - *Natura e Civiltà*, 11 (1): 2-3.
- SAINT GIRONS R. & FONS R., 1977 - Un cas de melanisme chez *Vipera aspis* dans les Pyrénées - *Vie et Milieu*, 27: 145-146.
- ZUFFI M., 1986 - Note preliminari sugli Anfibi e i Rettili del Vercellese meridionale - *Riv. piem. Stor. nat.*, Carmagnola, 7: 173-178.
- ZUFFI M., in stampa - Anfibi e Rettili del Parco Lombardo della Valle del Ticino: risultati preliminari e proposte gestionali - *Quad. Staz. idrob. Milano*.